



.

/

2015

.....

....

.....

.

()

.....

.....

.

·

·

·

·

·

·

·

·

·

| | | |
|----|---|-----|
| 1 | : | |
| 1 | | 1.1 |
| 3 | | 2.1 |
| 4 | | 3.1 |
| 4 | | 4.1 |
| 4 | | 5.1 |
| 6 | | 6.1 |
| 7 | : | |
| 7 | | 1.2 |
| 27 | | 2.2 |
| 36 | : | |
| 36 | | 1.3 |
| 37 | | 2.3 |
| 37 | | 3.3 |
| 44 | | 4.3 |

| | | |
|----|---|-----|
| 45 | : | |
| 45 | | 1.4 |
| 50 | | 2.4 |

51

57

| | | | |
|----|----|---|---|
| 36 | | | 1 |
| 39 | | | 2 |
| 40 | | | 3 |
| 41 | | | 4 |
| 42 | | | 5 |
| | 20 | _ | |
| 43 | | | 6 |
| 48 |) | Z | 7 |
| | (| | |

45

1

46

2

47

3

48

4

57

64

72

75

77

2015

(60)

(450)

.

(20)

.

(0.92)

(0.95)

(0.93)

(12.8)

(11)

.

(13)

$\geq \alpha$

.

0.05

.

τ

Abstract

The effect of different form of the item on determination of the cut- off score for criterion referenced test in Biology for the tenth grade students

Safwan Ahmad Al-Qrallah
Mutah University, 2015

This study aimed to examine the impact of different item on determination of the cut- off score. To achieve the objectives of the study the researcher prepared a achievement test in biology for the tenth grads.

Three form of the test were similar in the content and in the number of item and in the number of paragraph (20 paragraph) and different in the form of paragraph , the first model was multiple choice the model of the second form was supplementary paragraph style , while the third was "true or false"

The sample of the study was applied to a pilot study (60) male and female students validity, reliability difficulty and discrimination were estimated, the sample of the study was stratified random sample consisted of (450) male and female students.

Where they were checking the veracity of the arbitrators tool for viewing on the number of arbitrators from educational specialists from teachers and supervisors was reached in a manner indicators fastness test reliability coefficient estimate of (Livingston – Index) the value in Livingston index was 0.920 in multiple choice and was 0.93 Supplementary paragraph styli and was 0.95 in true or false form ,The cut- off the score was achieved for every form all the form of the test the cut off the score was 11 in the multiple choice style ,and it was 12, 8 in the supplementary paragraph it was 13 in the true or false form , The results of the study, revealed that there were statistically significant differences between the cut off the score for the three tests according to the different of the form of the style.

And the study recommends in researching for new statics methods for comparing between the used techniques for determine of the cut- off score .

: 1.1

.

,)

.(2002

.(1985)

| | |
|-----------------|-------------|
| (Non-Master) | (Master) |
| (Cut off score) | (Criterion) |
| .(1998) | |

.(2005)

| | | | |
|--------|---------|----------|------------|
| (Ebel) | (jeger) | (Angoff) | (Nedlesky) |
|--------|---------|----------|------------|

.(Shepard,1984)

(Gay,1980)

.

:

2.1

(Zieky)

(1991)

(α)

) (β) ()

. (

.

.

:

-

-

3.1 :

.

4.1 :

.

5.1 :

:

.(2004)

:

. (20)

:

" (Hamblton 1983)

" ()
" Berk

.(Berk,1986)"

.

:

.

.(2004)

:

.

:

. (2003)

:

.

:

.(2010)

:

:Validity

).

(2004

:

: Reliability

.(2000) .

:

: 6.1

:

() .1

(2015- 2014)

.2

.()

1.2

:

.
)
, (
,
,
) .
(2004
) .
(2005 ,
:
, , , , ,
(2003 ,) . , , ,
,
,
(2004)

, : -
.

(1989 ,)

.(1987 ,)

: -

).

.(1989

: -

,

.(1987 ,) .

,

,

,

(1999,)

,

,

.

.(2000,).

:

-
-
-
-

()

:

.
).

.(2000,

,

.(1989,).

,
,

,

,

.(2005,).

(1999)

(2005).

:

— —

(2001 ,).

) :

) (2001 ,) (2002

(2004,) (1999,) (2005,

:

—

.

(2005 ,)

.

.(2004,)

:

:

.(2002)

(2001 ,) ,

.
 : :
 (2004 ,) .
 —
 :
 . —
 .(2002 ,) . —
 : :
 (2004) .
 : :
 .(2009)
 : (1991)

Descriptive validity : -1

:

$$lik = \frac{(N-1) \sum_{i=1}^n x_{ijk} - \sum_{m=1}^n \sum_{i=1}^n x_{mjk} + \sum_{i=1}^n x_{ijk}}{2(N-1)n}$$

:

.(i) (k) =Lik

=N

(i) (k) (i) =Xijk

.

(k) (i) =Xmjk

. (M) (i)

functional validity : -2

Empirical validity

.

.

domain selection () -3

validity

.

:

.

.

):

(1999 ,) (2002 ,

-1

.

-2

.

-3

.

-4

.

-5

.

: -6

-7

: -8

: -9

-10

.(2004 ,).

.(1999 ,) .

:

:

:

(Livingston- Index)

-:

$$k^2(X,T)=\frac{\sigma_x^2(KR-20)+(M_x-Ni.c)^2}{\sigma_x^2+(M_x-Ni.c)^2}$$

:

: K(X,T)

:T

. (C)

:X

. (C)

:M

: Ni

(CROKER.& Algina,J.1986) .

: C

:

:

:

-1

: -

(K)

(α)

.

(β)

.

:

(Mc)

$$Mc = \frac{SSb}{SSb + SSW}$$

-:

.

:Mc

()

=SSW,SSb

(1999) .

: -

(1995)

(1+ 1-)

(K)

$$K = \frac{P - P_o}{1 - P_o}$$

.

-:

. :K
 . :P
 . :Po
 - : -2
 - : (Carver Method) : -

.

.

$$\frac{A+C}{N}$$

:

$$=A$$

$$=C$$

:

-

$$(1+1-)$$

$$p_0'' = \sum (p_0'' k k) :$$

- :

$$Po$$

$$Pkk$$

k

.(2005)

(1986 ,) :

(2002 ,) (2004 ,)

: -1

.

: -2

.

: -3

,

.

: -4

, ()

.

: -5

.

: -6

.

: -7

.

: -8

,

.

:

.

(1989,).

. Raw Score

100 70 .

100 70

100 70 .

: (Glaser, 1994)

: (Norm-Referenced) -1

, (Norm-Group)

.(2004 ,)

.(2004,)

: (Criterion-Referenced) -2
 Criterion (Glaser)

(Standard)

(1995,)

:

:

test Centered Judgmental -1

Methods

.(Test Centered)

,Berk 1989 crocker and algina 1986 ,1982 ,Livingstone)

(2007,

Nedleskys- Method -

(1954 ,Nedleskys)

Angoffs Method (1976)

-

()

()

test-taker

)

(

,

Estimate

(Berk-1986)

Contrasting Group

-

Criterion Group

-

– – –)
 ()
 . (1995 ,)
 Student Centered judgmental -2
 Method

,
)
 (2004,
 Crocker) (1979,Shepard)
 & Algina,1986)

Criterion Groups Method : -
 (Berk, Hambleton,1983)
 :
 -1
) :
 .() (

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| | , | -2 |
| | : | |
| | . | |
| | () | -3 |
| | (T _M) : | |
| | | .(F _N) |
| : | () | -4 |
| | .(F _M) (T _N) | |
| | | -5 |
| (F _N) (F _M) | (T _N) (T _M) | |

Contrasting Groups Method
(1982,Livingstone and Zieky)

| | | |
|---|---|----|
| : | | -1 |
| | . | |
| |) | -2 |
| . | (| |
| | . | -3 |
| | | -4 |
| | . | |
| . | | -5 |

()

,

.

.

Empirical Method

-3

.

.

:

-

(2003,)

:

-1

.

(1-0)

-2

.

-3

.

-4

.

-5

.

-

(2003,)

.

:

.

.1

.2

.

.3

.

.4

.

.

.

(...%60 ,%50)

.(2007 ,)

: 2.2

,

.

.

(Andrew& hecht .1976)

:

.

(180)

,

(8)

.

(4)

.

.

(1983)

.

:

(,Sigmon& Halpi,1983)

:

:

(90)

(3)

(15)

(5)

(5)

(5)

(4)

(5)

(173)

(56.02-42.63-62.61)

, ,

.

,

.

(1991 ,)

)

(51)

-

-

-

-

(

-

-

-

:

:

,

.

(75)

,

,

(75)

,

)

,

, , :
 ,
 :
 , (20) , (659)
 . (15)
 .
 .
 (57,1)
 (, ,)
 .
 .
 (1999,Hertz and Hertz
 ,
 .
 (100)
 (11-6) , (240)
 (15) (10)
 .
 Buckendahl ,smith)
 (,Impara& plake , 2000
 ,

,
 (34,92) , :
 (33,64) (7,79)
 (33,42) , (11,03)
 (35,64) (10,96)
 .(8,66)
 (2003 ,)

(30)
 (120) (80)
 (4)

(2011,)

(60)
 . ()
 (57)

(2.0) (10)
 (50)
 (0.80) (50)
 - (0.85)
 (0.88)20 -
 (26)
 (0.75- 0.30)
 .(0.85)
 (2012,)
 (35) .
 38) ,
 ((
 ,
 (494) ,
 (4) (14)
 .
 .
 (2013)
 (,)
 () ()
 (218)

(30)

)

(

(0.94)

0.77

. 0.16

0.20 0.73

.0.44 0.78

(2013,)

(56)

:

.

(0.894)

(0.298-0.885)

(0.79 -0.62)

)

.(75.6)

(6)

(15)

(154

.

.

(2013 ,)

101 99

(70)

(10141)

(10)

(37) (99) (101)

.(70) (101)

(99)

%4 %96

0.92

101

.

0.90 5.99

.

(2014,)

(200)

.

.2012/2013

:

,

.

.

:

.

1.3

()

2.3

, 2015 /2014

(1) , (4538)

(1)

| المنطقة | ذكور | إناث | المجموع |
|----------------|------|------|---------|
| الكرك | 875 | 860 | 1735 |
| القصر | 364 | 394 | 758 |
| الأغوار | 410 | 424 | 834 |
| المزار الجنوبي | 577 | 634 | 1211 |
| المجموع | 2226 | 2312 | 4538 |

3.3

:

:

(30)

(60)

(30)

.
.%10

:

. (450)

4.3

:

. 20

:

. 20

:

. 20

:

:

.1

.2

.3

.4

1.4.3

20

(12)

450

SPSS

.(141 1999)

:

(0.80 – 0.20) . 1

(0.39 – 0.20) . 2

(0.39) . 3

(2005 ,)

(2)

(2)

| | | |
|------|------|----|
| 0.51 | 0.86 | 1 |
| 0.54 | 0.52 | 2 |
| 0.45 | 0.71 | 3 |
| 0.44 | 0.53 | 4 |
| 0.45 | 0.71 | 5 |
| 0.41 | 0.78 | 6 |
| 0.62 | 0.90 | 7 |
| 0.35 | 0.92 | 8 |
| 0.53 | 0.36 | 9 |
| 0.47 | 0.57 | 10 |
| 0.50 | 0.83 | 11 |
| 0.33 | 0.51 | 12 |
| 0.50 | 0.54 | 13 |
| 0.47 | 0.91 | 14 |
| 0.74 | 0.72 | 15 |
| 0.38 | 0.67 | 16 |
| 0.41 | 0.64 | 17 |
| 0.47 | 0.71 | 18 |
| 0.62 | 0.81 | 19 |
| 0.73 | 0.67 | 20 |

| (0.92 0.36) | | (2) |

,

(0,74 0.33)

(3)

| | | |
|------|------|----|
| 0.73 | 0.83 | 1 |
| 0.60 | 0.52 | 2 |
| 0.60 | 0.60 | 3 |
| 0.59 | 0.45 | 4 |
| 0.21 | 0.25 | 5 |
| 0.56 | 0.76 | 6 |
| 0.57 | 0.86 | 7 |
| 0.76 | 0.81 | 8 |
| 0.54 | 0.39 | 9 |
| 0.49 | 0.54 | 10 |
| 0.54 | 0.77 | 11 |
| 0.52 | 0.46 | 12 |
| 0.35 | 0.54 | 13 |
| 0.55 | 0.83 | 14 |
| 0.57 | 0.62 | 15 |
| 0.48 | 0.64 | 16 |
| 0.38 | 0.53 | 17 |
| 0.53 | 0.72 | 18 |
| 0.62 | 0.71 | 19 |
| 0.77 | 0.67 | 20 |

(0.86 0.25)

(3)

,

(0,77 0.21)

.

(4)

| | | |
|------|------|----|
| 0.33 | 0.87 | 1 |
| 0.52 | 0.41 | 2 |
| 0.31 | 0.77 | 3 |
| 0.33 | 0.64 | 4 |
| 0.25 | 0.37 | 5 |
| 0.22 | 0.90 | 6 |
| 0.53 | 0.90 | 7 |
| 0.25 | 0.87 | 8 |
| 0.40 | 0.56 | 9 |
| 0.57 | 0.68 | 10 |
| 0.57 | 0.82 | 11 |
| 0.48 | 0.55 | 12 |
| 0.23 | 0.92 | 13 |
| 0.28 | 0.87 | 14 |
| 0.71 | 0.74 | 15 |
| 0.41 | 0.87 | 16 |
| 0.38 | 0.65 | 17 |
| 0.20 | 0.71 | 18 |
| 0.48 | 0.68 | 19 |
| 0.55 | 0.75 | 20 |

$$(0.92 \quad 0.37) \quad (4)$$

$$(0,71 \quad 0.22)$$

$$: \quad 2.4.3$$

$$: \quad -1$$

$$: \quad -2$$

$$(1) \quad 20 _$$

:

$$KR - 20 = \frac{K}{K - 1} * (1 - \frac{\sum pq}{s^2x}) \dots\dots\dots (1)$$

K

pq

s²x

$$(5)$$

$$(5)$$

$$20 _$$

| Kr-20 |
|-------|
| 0.81 |
| 0.87 |
| 0.65 |

(5)

0.87

.0.65

0.81

:(2)

$$K^2(X T) = \frac{s^2x (KR - 20) + (Mx - Ni.C)^2}{s^2x + (Mx - Ni.C)^2} \dots\dots\dots(2)$$

(6)

| |
|------|
| |
| |
| 0.92 |
| 0.93 |
| 0.95 |

0.95

.0.92

0.93

: 5.3
-1

.

.

-2
-3

.

| | | | |
|---|----|--------|-----|
| | | | -4 |
| | .. | | -5 |
| | | . | |
| | | | 6.3 |
| : | | (SPSS) | |
| . | | | -1 |
| | . | 20 _ | -2 |
| | . | | -3 |
| | . | Z | -4 |

1.4

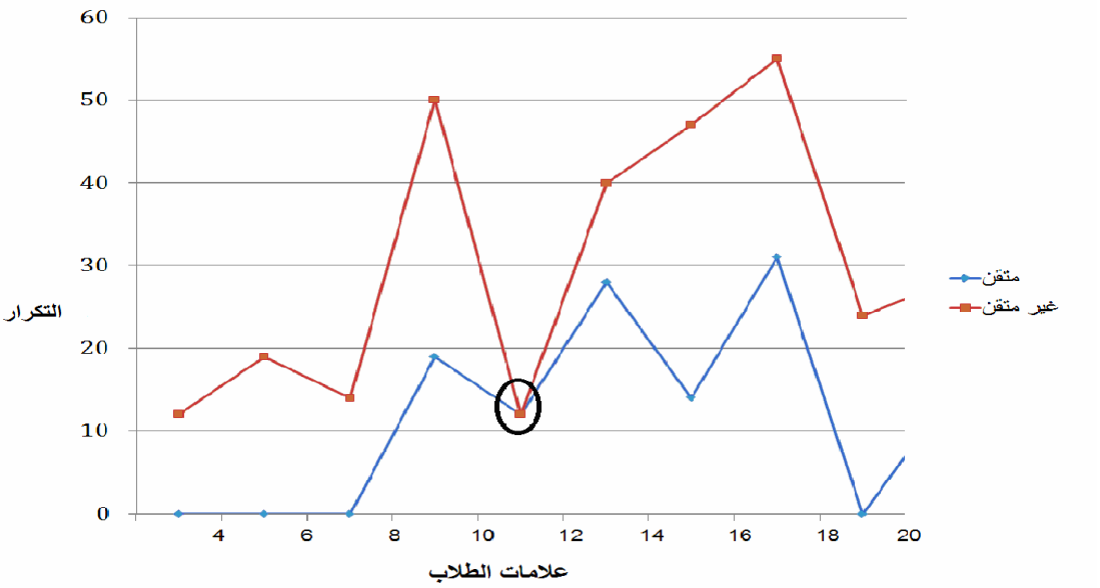
:

.

80

1 2 3

60

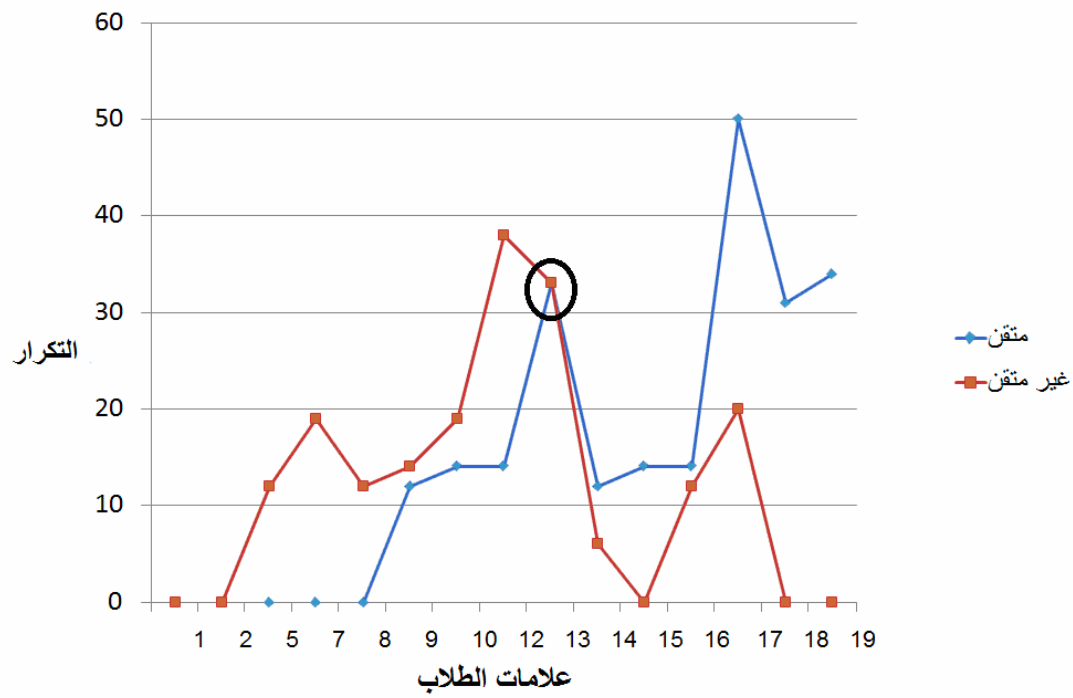


(1)

(1)

(11)

$$.55\% = 100\% \times 20/11$$

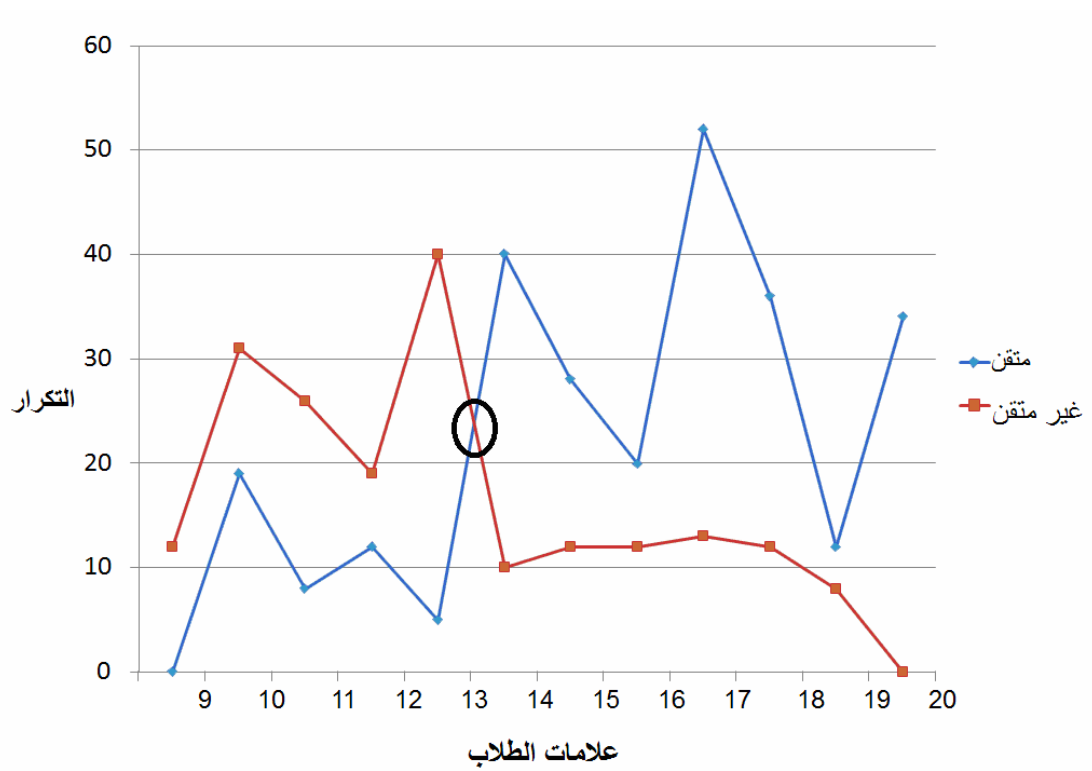


(2)

(2)

(12.8)

$$.64\% = 100\% \times 20/12.8$$



(3)

(3)

(13)

$$. \%65 = \%100 \times 20/13$$

(1 2 3)

.

.

:

$$0.05 \geq \alpha$$

Z

| درجة القطع للاختبار الثاني | | | |
|------------------------------------|--|----------|----------|
| درجة القطع للاختبار الأول | | غير متقن | متقن |
| | | متقن | غير متقن |
| | | A | B |
| | | C | D |

(4)

=A

=B

=C

=D

$$z = \frac{D - A}{\sqrt{A + D}} :$$

: Z (7)

(7)

() Z

-5.57 -9.22

5 ----

Z (7)

(-1.96) (-9.22) Z

.0.05 ≥ α

Z
 (-1.96) (-5.57) Z
 $.0.05 \geq \alpha$
 Z
 (1.96) (5) Z
 $.0.05 \geq \alpha$
 Z
 $.1.96$
 $.$

2.4

:

-1

.

-2

.

-3

.

:
 .
 (1989)
 :
 .(2012)
 .
 .
 . (1998)
 (36) .
 .73-41
 .(2014)
 .
 .
 .(2005)
 .
 .(2003)
 :
 .
 . (2004)
 .
 . (2013)
 .
 .
 (2002)

.
 .
 .(2003)
 .(1991)
 (1) .
 .52-37 (16)
 : (1987)
 .
 . (1991)
 .
 .96-77 :1
 . (1995)
 . : .
 . (1985)
 :
 .43-27 (19) (5) .
 : . (2003)
 .
 .(2009)
 :
 .(2007)
 . . .
 . (2002)

. : .
. (2005)

. .

: (2000)

.

: . (1987)

.

: (2001)

.

- Andrew, B. J. and Hech, B. J. T. (1976) A preliminary investigation of Two Procedure for Setting Examination Standard **Educational and psychological Measurement**. 36, 45-50
- Berk, B. A. (1986) .A Consumers Guid to Setting Performance Standard on Criterion Referenced Test **.Review of Educational Research**. 56:137-172.
- Buckendahl, C. W., Smith, R. W., Smith, R. W., Impara, J. C., & Plake, B. S. (2000) compoarsition of the Angof and Bookmark Standard Setting Methods, **journal of Educational Measurement**.
- Crocker, L., & Aligina, J. (1986) **Introduction to Classical & Modern Test Theory** .New York: Holt, Rinehart and Winston.
- Gay, L. R. (1980) **the Comparative Effects of Multiple Choice versus Short Answer test on Retention** . Journal of Educational Measurement , vol, 17, no, 1, spring, pp. 45-50
- Glaser . (1994) **Instructional Technology the Measurement of learing outcomes: Some Question** .Journal of Educational Measurement, 13, 6-8.
- Hambleton, R. K. & Novick, M. R. (1983). **Toward an integration of theory and method for criterion referenced tests** .JEM .10:159-170.
- Haplin, G., Sigmon, G. (1983). Minimum competency standard set by standard set by three divergent groups of raters using three judgmental procedures implication for validity . **Educational and psychological Measurement**. 43:185-196.
- Herts, G. M. & Hertz, N. R. (1999). How many rate should be used for Establishing cut off scores with the Angof method? A

Generalizability theory study, **Educational and psychological Measurement**, 885-897 Index of American university (2009).

Livingston, S., A. and Zieky, M., J. (1982). **Passing Scores : A Manual for Setting Standards of Performance Educational and Occupational tests** educational testing series princepton. N.J .

Mills, C., N. (1983). **a comparison of the three methods of Establishing cut off scores on Criterion Referenced Tests**. JEM 20, 283-292.

Nedlesky, L. (1954) absolute grading Standards for objective tests . **Educational and psychological Measurement**. 14:3-19.

Shepard, L. (1984). **Setting Performance Standards in Berk (ED) A guide to Criterion-Referenced test Construction**, Hopkins Press. Texas A&M University Corpus Christi. University.

()

الصورة (أ)

يتكون هذا السؤال من عشرين فقرة و لكل فقرة أربعة بدائل واحد منها فقط صحيح
ضع دائرة حول رمز البديل الصحيح .

1- يعتقد العلماء أن إحدى الكائنات الحية الآتية نشأت من الطحالب الخضراء :

أ- النباتات ب- الحيوانات

ج- الفطريات د - الأثرقيات

2- أحد الجزيئات الآتية عمل كمادة وراثية في المراحل الأولى من تكوّن الخلية :

أ- ADP ب- ATP

ج- RNA د- DNA

3- النظرية التي افترضت أن أجسام الكائنات الحية نشأت من مواد أولية بسيطة غير عضوية
كانت موجودة في جو الأرض البدائي هي التطور:

أ- الكيمائي ب- العضوي

ج- البيئي د- البيولوجي

4- إحدى المكونات الآتية لا يدخل في تركيب الخلية بدائية النوى :

أ- الميزوسوم ب- المحفظة

ج- الغلاف النووي د- الجدار الخلوي

5- إحدى المواد الآتية لم يستخدمها يوري وميلر لتفسير نشوء الأرض تبعاً للتطور الكيميائي:

أ- الميثان ب- النيتروجين

ج- الهيدروجين ج- الأمونيا

6- التباين في الخصائص الشكلية والجينية للجماعة هو :

أ- النوع

ب- التنوع

ج- التطور

د- الانعزال

7: تغير مفاجئ في تركيب المادة الوراثية DNA هو

أ- الطفرة

ب- الانتخاب

ج- الانعزال

د- المحتوى الجيني

8- أي الكائنات الحية الآتية أكثر شبيهاً بالإنسان في عدد الحموض الأمينية في بروتينه الناقل للأكسجين :

أ- الدجاجة

ب- الفأر

ج- القرد

د- الضفدع

9- أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية تمنع اختلافاتها التركيبية من وصول الجاميتات الذكرية إلى الأعضاء الأثنوية يسمى انعزالاً :

أ- جغرافياً

ب- سلوكياً

ج- جاميتياً

د- تركيبياً

10- العالم الذي تحقق من أن الصفات المكتسبة بيئياً لا تورث للأجيال هو :

أ- جون لامارك

ب- وايزمان

ج- داروين

د- غولد

11- النظرية التي تُعد نمطاً من التطور يتعلق بحدوث قفزات سريعة تفصل بينها فترات زمنية يكون التغير خلالها قليلاً أو معدوماً هي :

أ- الخلق التلقائي

ب- وراثة الصفات المكتسبة

ج- التوازن المتقطع

د- الانتخاب الطبيعي

12- العلوم التي تهتم بدراسة التركيب الوراثي والبيوكيميائي لأنواع الكائنات الحية هي علوم :

أ- الأجنة المقارن

ب- الحياتية الجزيئية

ج- التشريح المقارن

د- الكيمياء الحيوية

13- أي مما يلي يتعلق بأفكار داروين عن التطور:

أ- التكيف وتوارث الصفات ب- توارث الصفات المكتسبة

ج- الطفرات وتوارث الصفات المكتسبة د- التكيف مع الظروف البيئية
14- " أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية تختلف في أنماط المغازلة " يسمى انعزالاً:

أ- جغرافياً ب- سلوكياً

ج- جاميتياً د- تركيبياً

15- المرض الذي يُعرف علمياً بالمتلازمة التنفسية الحادة هو :

أ- الايدز ب- الحصبة

ج- السارس د- النكاف

16- شكل الفيروس الذي يهاجم الخلايا المناعية الليمفية من نوع T هو:

أ- متعدد السطوح ب- كروي

ج- ذو خيوط ذيلية د- أسطواني

17- نوع التهاب الكبد الوبائي الذي يتكاثر الفيروس المسبب له مع النوع B هو:

أ- C ب- A

ج- E د- D

18- إحدى الأمراض الآتية يصيب الغدة اللعابية في الإنسان:

أ- الايدز ب- الحصبة

ج- السارس د- النكاف

19- المسبب لمرض كروتزفيلد – جاكوب الذي يصيب الخلايا العصبية عند الإنسان:

أ- الأوليات ب- البريونات

ج- البكتيريا د- الفيروسات

20- أحدى الأمراض الآتية تسببها الفيروسات:

أ- جنون البقر

ب- الألياف الحلزونية في درنات البطاطا

د- النكاف

ج- السارس

الصورة (ب)

أملأ الفراغات بما يناسبه:

- 1- الكائنات الحية التي نشأت من أنواع من الطحالب الخضراء هي.....
- 2- الجزيء الذي عمل كمادة وراثية في المراحل الأولى من تكوّن الخلية هو.....
- 3- النظرية التي أفترضت أن أجسام الكائنات الحية نشأت من مواد أولية بسيطة غير عضوية كانت موجودة في جو الأرض البدائي هي.....
- 4- تفتقد الخلية بدائية النوى لغلاف يحيط بالنواة يسمى.....
- 5- استخدم يوري وميلر لتفسير نشوء الأرض تبعاً للتطور الكيميائي الميثان والامونيا و.....
- 6- التباين في الخصائص الشكلية والجينية للجماعة هو.....
- 7- التغير المفاجئ الذي يحدث في تركيب المادة الوراثية DNA يسمى.....
- 8- الكائنات الحية الأكثر شبهاً بالإنسان في عدد الحموض الأمينية في بروتينه الناقل للأكسجين.....
- 9- أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية تمنع اختلافاتها التركيبية من وصول الجاميتات الذكورية إلى الأعضاء الأنثوية يسمى انعزالاً.....
- 10- العالم الذي تحقق من أن الصفات المكتسبة بيئياً لا تورث للأجيال هو.....
- 11- النظرية التي تُعد نمطاً من التطور يتعلق بحدوث قفزات سريعة تفصل بينها فترات زمنية يكون التغير خلالها قليلاً أو معدوماً هي.....
- 12- العلوم التي تهتم بدراسة التركيب الوراثي والبيوكيميائي لأنواع الكائنات الحية هو.....
- 13- إحدى استنتاجات داروين هو الانتخاب الطبيعي والبقاء للأفراد الأكثر.....
- 14- أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية تختلف في أنماط المغازلة يسمى انعزالاً.....
- 15- المرض الذي يُعرف علمياً بالمتلازمة التنفسية الحادة هو.....
- 16- شكل الفيروس الذي يهاجم الخلايا المناعية الليمفية من نوع T هو.....
- 17- أحد أنواع التهاب الكبد الوبائي الذي لا يتكاثر الفيروس المسبب له لوحده بل مع النوع B هو.....
- 18- مرض فيروسي يصيب الغدد اللعابية في الإنسان يسمى.....
- 19- المسبب لمرض كروتزفيلد – جاكوب الذي يصيب الخلايا العصبية عند الإنسان هو.....
- 20- من الأمراض التي تسببها الفيروسات.....

الصورة (ج)

ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة الخاطئة .

- 1- نشأت النباتات من أنواع من الطحالب الخضراء ()
- 2- DNA عمل كمادة وراثية في المراحل الأولى من تكوّن الخلية ()
- 3- أفترضت نظرية التطور الكيميائي أن أجسام الكائنات الحية نشأة من مواد أولية بسيطة غير عضوية كانت موجودة في جو الأرض البدائي ()
- 4- تتكون الخلية بدائية النوى من غلاف نووي يحيط بالنواة ()
- 5- استخدم يوري وميلر لتفسير نشوء الأرض تبعاً للتطور الكيميائي مادة النتروجين ()
- 6- يسمى التباين في الخصائص الشكلية والجينية للجماعة بالتباين ()
- 7- الطفرات هي التغير المفاجئ الذي يحدث في تركيب المادة الوراثية DNA ()
- 8- القروء هي الكائنات الحية الأكثر شبيهاً بالإنسان في عدد الحموض الأمينية في الهيموغلوبين ()
- 9- الانعزال الجاميتي هو الذي يمنع الاختلافات التركيبية له من وصول الجاميتات الذكرية إلى الأعضاء الأنثوية ()
- 10- العالم وايزمان هو الذي تحقق من أن الصفات المكتسبة بيئياً لا تورث للأجيال ()
- 11- نظرية التوازن المتقطع تتعلق بحدوث قفزات سريعة تفصل بينها فترات زمنية يكون التغير خلالها قليلاً أو معدوماً ()
- 12- علم التشريح المقارن يهتم بدراسة التركيب الوراثي والبيوكيميائي لأنواع الكائنات الحية ()
- 13- إحدى استنتاجات داروين هو الانتخاب الطبيعي والبقاء للأفراد الأكثر تكيفاً ()
- 14- الانعزال السلوكي يحدث بسبب اختلاف في أنماط المغازلة بين أفراد النوع الواحد ()

- 15- يُعرف السارس علمياً بالمتلازمة التنفسية الحادة ()
- 16 - يأخذ فيروس الايدز شكلاً اسطوانياً ()
- 17- التهاب الكبد الوبائي من نوع D لا يتكاثر الفيروس المسبب له لوحده بل يتزامن مع النوع B ()
- 18- الحصبة مرض فيروسي يصيب الغدد اللعابية في الإنسان ()
- 19- البكتيريا تسبب مرض كروتزفيلد – جاكوب الذي يصيب الخلايا العصبية عند الإنسان ()
- 20- النكاف إحدى الأمراض التي تسببها الفيروسات ()

()

1- أحد الكائنات الحية الآتية نشأت من الطحالب الخضراء باعتقاد العلماء :

أ- النباتات ب- الحيوانات

ج- الفطريات د - الأثرقيات

2- الجزيء الذي يعمل كمادة وراثية في المراحل الأولى من تكوّن الخلية هو :

أ- ATP ب - ADP

ج- DNA د- RNA

3- النظرية التي افترضت أن أجسام الكائنات الحية نشأت من مواد أولية بسيطة غير عضوية كانت موجودة في جو الأرض البدائي هي نظرية التطور:

أ- الكيميائي ب- العضوي

ج- البيئي د- البيولوجي

4- أي مما لا يدخل في تركيب الخلية بدائية النوى :

أ- الميزوسوم ب- المحفظة

ج- الغلاف النووي د- الجدار الخلوي

5- إحدى المواد الآتية لم يستخدمها كل من يوري وميلر لتفسير نشوء الأرض تبعاً للتطور الكيميائي :

أ- الميثان ب- النيتروجين

ج- الهيدروجين ج- الأمونيا

6- التباين في الخصائص الشكلية والجينية للجماعة يُعرف بـ :

أ- النوع

ب- التنوع

ج- التطور

د- الانعزال

7- التغير المفاجئ في تركيب المادة الوراثية DNA هو :

أ- الطفرة

ب- الانتخاب

ج- الانعزال

د- المحتوى الجيني

8- أي الكائنات الحية الآتية أكثر شبيهاً بالإنسان في عدد الأحماض الأمينية في بروتينه الناقل للأكسجين :

أ- الدجاجة

ب- الفأر

ج- القرد

د- الضفدع

9- الانعزال الذي يتم فيه عدم وصول الجاميتات الذكورية إلى الأعضاء الأنثوية يسمى انعزالاً :

أ- جغرافياً

ب- سلوكياً

ج- جاميتياً

د- تركيبياً

10- العالم الذي تحقق من أن الصفات المكتسبة بيئياً لا تورث للأجيال هو :

أ- لامارك

ب- وايزمان

ج- داروين

د- غولد

11- النظرية التي يكون فيها التغير قليلاً أو معدوماً بسبب حدوث قفزات سريعة هي نظرية :

أ- الخلق التلقائي

ب- وراثه الصفات المكتسبة

ج- التوازن المتقطع

د- الانتخاب الطبيعي

12- العلوم التي تهتم بدراسة التركيب الوراثي والبيوكيميائي لأنواع الكائنات الحية هي :

أ- العلوم المخبرية

ب- الحياتية الجزيئية

ج- العلوم الفسيولوجية

د- الكيمياء الحيوية

13- أي مما يأتي يتعلق بأفكار داروين عن التطور:

- أ- التكيف وتوارث الصفات
ب- توارث الصفات المكتسبة
ج- الطفرات وتوارث الصفات المكتسبة
د- التكيف مع الظروف البيئية

14 - " أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية تختلف في أنماط المغازلة " يسمى انعزالاً:

- أ- جغرافياً
ب- سلوكياً
ج- جاميتياً
د- تركيبياً
15- المرض الذي يُعرف علمياً بالمتلازمة التنفسية الحادة هو مرض :

- أ- الإيدز
ب- الحصبة
ج- السارس
د- النكاف
16- شكل الفيروس الذي يهاجم الخلايا المناعية الليمفية من نوع T هو:

- أ- هرمي
ب- كروي
ج- مخروطي
د- أسطواني
17- نوع التهاب الكبد الوبائي الذي يتكاثر الفيروس المسبب له مع النوع B هو:

- أ- A
ب- C
ج- D
د- E
18- أحد الأمراض الآتية يصيب الغدد اللعابية في الإنسان:

- أ- الإيدز
ب- الحصبة
ج- السارس
د- النكاف
19- المسبب لمرض كروتزفيلد – جاكوب الذي يصيب الخلايا العصبية عند الإنسان:

- أ- الأوليات
ب- البريونات
ج- البكتيريا
د- الفيروسات

20- أحد الأمراض الآتية تسببها الفيروسات:

- أ- جنون البقر
ب- الألياف الحلزونية في درنات البطاطا

إكمال الفراغ

أملأ الفراغات بما يناسبه:

- 1- الكائنات الحية التي نشأت من أنواع من الطحالب الخضراء باعتقاد العلماء هي.....
- 2- الجزيء الذي يعمل كمادة وراثية في المراحل الأولى من تكوّن الخلية هو.....
- 3- النظرية التي تنص على " أن أجسام الكائنات الحية نشأت من مواد أولية بسيطة غير عضوية كانت موجودة في جو الأرض البدائي " هي.....
- 4- تفتقد الخلية بدائية النوى لغلاف يحيط بالنواة يسمى.....
- 5- استخدم كل من يوري وميلر لتفسير نشوء الأرض تبعاً للتطور الكيميائي الميثان والأمونيا و.....
- 6- يُسمى التباين في الخصائص الشكلية والجينية للجماعة ب.....
- 7- التغير المفاجئ الذي يحدث في تركيب المادة الوراثية DNA يسمى.....
- 8- الكائنات الحية الأكثر شبهاً بالإنسان في عدد الأحماض الأمينية في بروتينه الناقل للأوكسجين هي
- 9- أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية تمنع اختلافاتها التركيبية من وصول الجاميتات الذكورية إلى الأعضاء الأنثوية يسمى انعزالاً.....
- 10- العالم الذي تحقق من أن الصفات المكتسبة بيئياً لا تورث للأجيال أسمه.....
- 11- النظرية التي تُعد نمطاً من التطور يتعلق بحدوث قفزات سريعة تفصل بينها فترات زمنية يكون التغير خلالها قليلاً أو معدوماً هي
- 12- العلوم التي تهتم بدراسة التركيب الوراثي والبيوكيميائي لأنواع الكائنات الحية هي
- 13- احد استنتاجات داروين هو الانتخاب الطبيعي والبقاء للأفراد الأكثر.....
- 14- من أنواع الانعزال التي يكون فيها أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية تختلف في أنماط مغازلتها يسمى انعزالاً.....
- 15- المرض الذي يُعرف علمياً بالمتلازمة التنفسية الحادة هو.....

- 16- شكل الفيروس الذي يهاجم الخلايا المناعية الليمفية من نوع T هو.....
- 17- أحد أنواع التهاب الكبد الوبائي الذي لا يتكاثر الفيروس المسبب له لوحده بل مع النوع B هو...
- 18- مرض فيروسي يصيب الغدد اللعابية في الإنسان يسمى
- 19- المسبب لمرض كروتيزفيلد – جاكوب الذي يصيب الخلايا العصبية عند الإنسان هو
- 20- من الأمراض التي تسببها الفيروسات.....

- (x) (√)
- 1- باعتقاد العلماء نشأت النباتات من أنواع من الطحالب الخضراء ()
 - 2- DNA عمل كمادة وراثية في المراحل الأولى من تكوّن الخلية ()
 - 3- أفترضت نظرية التطور الكيميائي أن أجسام الكائنات الحية نشأة من مواد أولية بسيطة غير عضوية كانت موجودة في جو الأرض البدائي ()
 - 4- تتكون الخلية بدائية النوى من غلاف نووي يُحيط بالنواة ()
 - 5- استخدم كل من يوري وميلر لتفسير نشوء الأرض تبعاً للتطور الكيميائي مادة النتروجين ()
 - 6- يسمى التباين في الخصائص الشكلية والجينية للجماعة بالنوع ()
 - 7- الطفرات هي التغير المفاجئ الذي يحدث في تركيب المادة الوراثية DNA ()
 - 8- القرود هي الكائنات الحية الأكثر شبيهاً بالإنسان في عدد الأحماض الأمينية في الهيموغلوبين ()
 - 9- الانعزال الجاميتي هو الذي يمنع الاختلافات التركيبية له من وصول الجاميتات الذكرية إلى الأعضاء الأنثوية ()
 - 10- العالم وايزمان هو الذي تحقق من أن الصفات المكتسبة بيئياً لا تورث للأجيال ()
 - 11- نظرية التوازن المتقطع تتعلق بحدوث قفزات سريعة تفصل بينها فترات زمنية يكون التغير خلالها قليلاً أو معدوماً ()
 - 12- العلوم المخبرية تهتم بدراسة التركيب الوراثي والبيوكيميائي لأنواع الكائنات الحية ()
 - 13- إحدى استنتاجات داروين هو الانتخاب الطبيعي والبقاء للأفراد الأكثر تكيفاً ()
 - 14- الانعزال السلوكي يحدث بسبب اختلاف في أنماط المغازلة بين أفراد النوع الواحد ()
 - 15- يُعرّف السارس علمياً بالمتلازمة التنفسية الحادة ()

- 16 - يأخذ فيروس الإيدز شكلاً اسطوانياً ()
- 17- التهاب الكبد الوبائي من نوع B لا يتكاثر الفيروس المسبب له لوحده بل يتزامن مع النوع D ()
- 18- الحصبة مرض فيروسي يصيب الغدد اللعابية في الإنسان ()
- 19- البكتيريا تسبب مرض كروتزفيلد – جاكوب الذي يصيب الخلايا العصبية عند الإنسان ()
- 20- النكاف إحدى الأمراض التي تسببها الفيروسات ()

()

..... /
.....

“.”

“.”

：

الملاحظات عن الاختيار من متعدد :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الملاحظات عن إكمال الفراغ :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الملاحظات عن الصواب والخطأ :

.....

.....

.....

.....

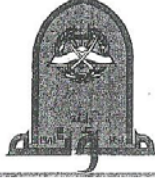
.....

.....

()

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

()



Ref. :

Date :

الرقم : ٥٨٢٢ / ٢٥/١٣٥

التاريخ : ٣/٣/١٤٣٥ هـ

الموافق : ٢٠١٤/١٠/٢٧

عطوفة مدير التربية والتعليم للواء المزار الجنوبي المحترمة

تحية طيبة، وبعد:

أرجو التكرم بالموافقة والإيعاز لمن يلزم؛ لتسهيل مهمة الطالب صفوان أحمد القرالة، والذي يدرس في جامعة مؤتة ببرنامج ماجستير القياس والتقويم، في تطبيق دراسته الموسومة بـ: "أثر نوع الفقرة على تحديد درجة القطع لاختبار محكي المرجع في مادة العلوم الحياتية للصف العاشر"، على المعنيين لديكم؛ لغايات الحصول على المعلومات والبيانات اللازمة لإعداد هذه الدراسة، وذلك استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير.

شاكرين لك اهتمامك وحرصك على التعاون مع جامعة مؤتة.

وتفضلني بقبول فائق الاحترام،،،

رئيس الجامعة

نائب الرئيس لشؤون الكليات الإنسانية

وشؤون الطبابة والمجتمع

أ.د. عبد الحميد إبراهيم المجالي

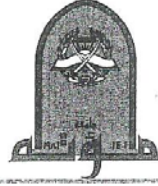
نسخة/ عميد الدراسات العليا

٥٢٨/٤٨ - طابا للدراسات

مؤتة - الكرك - الأردن - هاتف: +٩٦٢-٣-٢٣٧٢٣٨٠ ص.ب: (٧) الرمز البريدي: (٦١٧١٠) فاكس: +٩٦٢-٣-٢٣٧٥٥٤٠

Mu'tah-Karak-Jordan-Tel: +962-3-2372380 P.O.Box: (7) Zip Code: (61710) Fax: +962-3-2375540

www.mutah.edu.jo E-mail: mutah@mutah.edu.jo



Ref. :

Date :

الرقم : ٢٥/١٣٥ / ٨١٣
التاريخ : ١٣/١٠/٢٠١٤
الموافق : ١٣/١٠/٢٠١٤

عطوفة مدير التربية والتعليم لمنطقة القصر المحترم

تحية طيبة، وبعد:

أرجو التكرم بالموافقة والإيعاز لمن يلزم؛ لتسهيل مهمة الطالب صفوان أحمد القرالة، والذي يدرس في جامعة مؤتة ببرنامج ماجستير القياس والتقويم، في تطبيق دراسته الموسومة بـ: "أثر نوع الفقرة على تحديد درجة القطع لاختبار محكي المرجع في مادة العلوم الحياتية للصف العاشر"، على المعنيين لديكم؛ لغايات الحصول على المعلومات والبيانات اللازمة لإعداد هذه الدراسة، وذلك استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير.

شاكرين لكم اهتمامكم وحرصكم على التعاون مع جامعة مؤتة.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

رئيس الجامعة

نائب الرئيس لشؤون الكليات الإنسانية

وشؤون الطلبة والمجتمع

أ.د. عبد الحميد إبراهيم المجالي

نسخة/ عميد الدراسات العليا

٥٢٨/٤٧ - د.م. طلال الصرايرة

مؤتة - الكرك - الأردن - هاتف: +٩٦٢-٣-٢٣٧٢٣٨٠ ص.ب: (٧) الرمز البريدي: (٦١٧١٠) فاكس: +٩٦٢-٣-٢٣٧٥٥٤٠

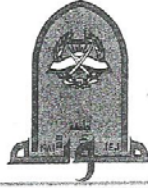
Mu'tah-Karak-Jordan-Tel: +962-3-2372380 P.O.Box: (7) Zip Code: (61710) Fax: +962-3-2375540

www.mutah.edu.jo E-mail: mutah@mutah.edu.jo

MU'TAH UNIVERSITY

President Office

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



جامعة مؤتة

مكتسب الرئيس

Ref. :

Date :

الرقم : ٥٨٣٤ / ٢٥ / ١٣٥٠
التاريخ : ١٢ / ١٠ / ١٤٣٥ هـ
الموافق : ٢٠١٤ / ١٠ / ٢٥

عطوفة مدير التربية والتعليم للواء الأغوار الجنوبية المحترم

تحية طيبة، وبعد:

أرجو التكرم بالموافقة والإيعاز لمن يلزم؛ لتسهيل مهمة الطالب صفوان أحمد القرالة، والذي يدرس في جامعة مؤتة ببرنامج ماجستير القياس والتقويم، في تطبيق دراسته الموسومة بـ: "أثر نوع الفقرة على تحديد درجة القطع لاختبار محكي المرجع في مادة العلوم الحياتية للصف العاشر"، على المعنيين لديكم؛ لغايات الحصول على المعلومات والبيانات اللازمة لإعداد هذه الدراسة، وذلك استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير.

شاكرين لكم اهتمامكم وحرصكم على التعاون مع جامعة مؤتة.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

رئيس الجامعة

نائب الرئيس لشؤون الكليات الإنسانية

وشؤون الطلبة والمجتمع

أ.د. عبد الحميد إبراهيم المجالي

نسخة/ عميد الدراسات العليا

٥٢٨/٤٦ - طابا الصرايرة

مؤتة - الكرك - الأردن - هاتف: +962-3-2372380 ص.ب: (٧) الرمز البريدي: (٦١٧١٠) فاكس: +962-3-2375540

Mu'tah-Karak-Jordan-Tel: +962-3-2372380 P.O.Box: (7) Zip Code: (61710) Fax: +962-3-2375540

www.mutah.edu.jo E-mail: mutah@mutah.edu.jo



Ref. :

Date :

الرقم : ٥٨٢٥ / ٢٥ / ١٣٥٠

التاريخ : ٢٤ / محرم / ١٤٣٦ هـ

الموافق : ٢٠١٤ / ١٠ / ٢١

الدكتورة مديرة التربية والتعليم لقصبة الكرك المحترمة

تحية طيبة، وبعد:

أرجو التكرم بالموافقة والإيعاز لمن يلزم؛ لتسهيل مهمة الطالب صفوان أحمد القرالة، والذي يدرس في جامعة مؤتة ببرنامج ماجستير القياس والتقويم، في تطبيق دراسته الموسومة بـ: "أثر نوع الفقرة على تحديد درجة القطع لاختبار محكي المرجع في مادة العلوم الحياتية للصف العاشر"، على المعنيين لديك؛ لغايات الحصول على المعلومات والبيانات اللازمة لإعداد هذه الدراسة، وذلك استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير.

شاكرين لك اهتمامك وحرصك على التعاون مع جامعة مؤتة.

وتفضلني بقبول فائق الاحترام،،،

رئيس الجامعة

نائب الرئيس لشؤون الكليات الإنسانية

وشؤون الطلبة والمجتمع

أ.د. عبد الحميد إبراهيم المجالي

نسخة/ عميد الدراسات العليا

٥٢٨/١١٠ م. طاب المصراوة

مؤتة - الكرك - الأردن - هاتف: +٩٦٢-٣-٢٣٧٢٣٨٠ ص.ب: (٧) الرمز البريدي: (٦١٧١٠) فاكس: +٩٦٢-٣-٢٣٧٥٥٤٠

Mu'tah-Karak-Jordan-Tel: +962-3-2372380 P.O.Box: (7) Zip Code: (61710) Fax: +962-3-2375540

www.mutah.edu.jo E-mail: mutah@mutah.edu.jo

:

:

:

safwanalgralleh@yahoo.com :